[A] TIIVISTELMÄ - SAMMANDRAG

SUOMI-FINLAND

(FI)

Patentti- ja rekisterihallitus
Patent- och registerstyrelsen

(11) (21) Patenttihakemus - Patentansökan 924574

(51) Kv.Ik.5 - Int.cl.5

C 12N 15/00, 15/11, 9/22, A 61K 48/00

(22) Hakemispäivä - Ansökningsdag 09.10.92

(24) Alkupäivä - Löpdag 10.04.91

(41) Tullut julkiseksi - Blivit offentlig 09.10.92

(86) Kv. hakemus - Int. ansökan PCT/US91/02478

(32) (33) (31) Etuoikeus - Prioritet

10.04.90 US 507417 P

(71) Hakija - Sökande

1. **Research Development Foundation**, 402 North Division Street, Carson City, Nev. 89703, USA, (US)

(72) Keksijä - Uppfinnare

1. **Fung, Yuen K.**, 2455 Ivanhoe Drive, Los Angeles, Cal. 90039, USA, (US)
2. **Murphree, Alan L.**, 2489 Moreno Drive, Los Angeles, Cal. 90039, USA, (US)

(74) Asiamies - Ombud: **Oy Kolster Ab**

(54) Keksinnön nimitys - Uppfinningens benämning

Geeniterapia sairauksiin, jotka liittyvät solujen nopeaan lisääntymiseen
Genterapi för cellproliferativa sjukdomar

(83) Mikro-organismitalletus - Deposition av mikroorganism: **68316** ATCC

(57) Tiivistelmä - Sammandrag

Tämä keksintö tarjoaa käyttöön menetelmän hoitaa asiaankuulumatonta tai patologista solujen kasvua, jollaista esiintyy syövässä, pahanlaatuisessa solujen lisääntymisessä, hyvänlaatuisissa sairauksissa, joihin liittyy solujen lisääntymistä ja muissa patologisissa sairauksissa, joihin liittyy solujen lisääntymistä. Tämä keksintö tarjoaa myös käyttöön menetelmän hoitaa yksilöissä sairauksia, joihin liittyy solujen lisääntymistä, niin että viedään epänormaalisti jakaantuvaan soluun yksi tai useampi negatiivisesti vaikuttavan kasvua säätelevän geenielementin (NGR) aktiivinen geenikopio. Toisessa suoritusmuodossaan tämä keksintö tarjoaa käyttöön menetelmän inhiboida epänormaalia solujen lisääntymistä liittämällä epänormaalisti jakaantuvaan soluun tämän keksinnön mukainen synteettinen DNA- tai RNA-rakenne, joka inaktivoi PGR-elementin toiminnallisen ekspression.

Föreliggande uppfinning avser ett förfarande för behandling av obehörig eller patologisk celltillväxt såsom kancer, malign cellförökning, benigna cellförökande sjukdomar och andra patologiska cellförökande sjukdomar. Föreliggande uppfinning avser även ett förfarande för behandling av cellförökande sjukdomar hos individer och det omfattar administration av en eller flera aktiva genkopior av ett negativt verkande, tillväxtreglerande genelement (NGR) åt en sig på onormalt sätt förökande cell. I ett annat utförande avser föreliggande uppfinning ett förfarande för hämmande av onormal cellförökning genom att i den sig på onormalt sätt förökande cellen införs en syntetisk DNA- eller RNA-konstruktion enligt denna uppfinning, varvid denna konstruktion inaktiverar den funktionella expressionen av ett PGR-element.